Instruktion för instuderingsmaterial

Fakta

Kurs: Systemutvecklare C/C++ Extended 2024

Klass: SUVx24

Teknikområde: Programspråket C, Struct

Learning Target

Programmering i C och C++

Hur använder vi struct i C?

När vi ska lagra data om saker vi vill bearbeta blir det ibland sammansatt information vi ska ta hänsyn till. Hur lagrar vi t ex personuppgifter som namn, personnummer, telefon och mejladress ihop? Svaret på detta kallas **struct** i C. När vi byter till C++ kommer vi i dessa situationer att använda *objekt* för det mesta, men det kan vi inte hantera i C, utan får klara oss med **struct**.

Material

Här nedan hittar du ditt självstudiematerial. Du ska studera materialet i den ordning det listas för att du på bästa sätt ska tillgodogöra dig materialet.

Instruktion för instuderingsmaterial

Learning Target

Hur viv använder sammansatta variabler kallade struct i programspråket C.

Hur

Läs nedanstående textavsnitt och de specificerade underdelarna. Studera kodexemplen för att förstå principerna.

Textavsnitt från w3schools

Vad är en struct och hur deklarerar, tilldelar och använder vi dem?

C Structures (structs)

- Läs avsnittet C Structures.
- Hur ser deklarationen av en struct ut?
- Hur skapar vi en variabel i huvudprogrammet, som blir en struktur?
- Hur kommer vi åt variablerna inuti en strukturdeklarerad variabel?
- Kan vi skapa flera variabler med samma strukturdeklaration i samma program?
- Vad får vi för problem när vi vill hantera strängar i en struct och tilldela ett värde?
- Finns det ett sätt att tilldela alla variablerna i stukturen på en gång?
- När är det tacksamt att använda strukturer (structs)?

Video från Bro Code på YouTube

C structs

Studera strukturer genom att titta på videon. Följ gärna med i videon genom att själv koda. Pausa videon då och då för att hinna med kodandet.

2024-09-26

- Vad liknar struct i andra programspråk?
- Vad är member access character?

Instruktion för instuderingsmaterial

Textavsnitt från geeksforgeeks.org

GeeksForGeeks förklarar också strukturer

C Stuctures

Läs avsnittet om strukturer.

- Läs om *C Structures*
- Läs översiktligt avsnitten
 - o C Structure Padding and Packing
 - o Bit fields

Textavsnitt från programiz.com

C struct

Ytterligare länkar med mer material kring strukturer.

- Läs avsnitten
 - o C struct
 - C structs and Pointers
 - C Structure and Function
- Titta gärna på <u>videon</u> om strukturer.